# IAP11 Rec'd PCT/PTO 26 JUN 2006

- (54) METHOD FOR TREATING LETTER-PRESS PLATE
- (11) JP-A-52-13904
- (43) Publication Date: February 2, 1977
- (19) JP
- (21) Appln. No. 50-88807
- (22) Filing Date: July 22, 1975
- (71) Applicants: KOYAMA, Fumio and another (phonetic

translation)

(72) Inventors: KOYAMA, Fumio (phonetic translation)

### [Claim 1]

A method for treating a letter-press plate, which is characterized in that pollution of the letter-press plate is prevented by coating an oil repellent substance to a whole surface of the letter-press plate and then removing the oil repellent substance from a printing portion of the letter-press plate.

## [Page 1, lower left column, lines 11 to 17]

The present invention is directed to a new treatment method for preventing pollution caused when printing is carried out by letterpress printing. Generally, there has been sometimes a case where a non-printing portion as well as a printing portion of a letter-press plate is polluted by the sticking of ink thereto. In particular, this phenomenon is likely to happen more frequently as the thickness of a relief is made thinner.

The present invention is a method for preventing the aforementioned pollution of a non-printing portion in letterpress printing, which is characterized in that pollution of the letter-pressplate is prevented by coating an oil repellent substance to a whole surface of the letter-press plate and then removing the oil repellent substance from a printing portion of the letter-press plate.



(4000A)

後記号なじ

(0)



昭和50年7月 22日

長 官 券 許 庁

1. 発明の名称

トッパンインサッパン ショリ ホウホウ 凸 阪 印 劇 版 の 処 理 方 法

マナダ シ トキ ワチョウ 東京都 町 田 市 沼 盤 町 3 1 9 3

26 3

3. 特許出顧人

マチダ シトキワチョウ 東京都 町 田 市 常 盛 町 3193

(ほかり名)

4.代理 ٨ 東京都千代田区内幸町2丁目1番1号 (飯 野 社 (7726) 弁理士 前 88 純 **巡絡先 (506) 4481** 高山

5. 仮附書類の目録

(1) 明 細

7

(2) 委任 秋

لخسيد

劈

数田の名祭

品類の劇覧の外頭方法

特許請求の範囲

凸版印刷版の凸版面全面に撥油性物質を塗差 し、次いで面線部から設油性物質を除去すると とにより凸版印刷版のだれを防止することを特 なとする凸版印刷版の処理方法。

発明の詳細な説明

本発明は凸版印刷版による印刷時にかける方 れを防止する新しい処理方式に関するものであ る。一般に凸版印刷版を使つて印刷する場合、 歯殻面だけでなく非面線にまでインクが付着し て汚れ、いわゆるケッ付がおこる事がある。毎 **ドレリーフ厚がりすくなるに従つてこの現象は** 格段に多くあらわれてくる。

本発明方法は前配のような非菌般部での汚れ を防止するために版面全面に扱油性の物質を強 装し、次いで面線部上の前配掛油性物質を除去 ① 日本国特許庁

# 公開特許公報

①特開昭 52-13904

43公開日 昭52.(1977) 2.2

②特願昭 50-88807

昭分 (1975) 7 ユュ ②出願日

審査請求 未請求 (全3頁)

广内整理番号

7265 23 7265 23

62日本分類

116 A42 116 DI

(1) Int. C12.

1/00 B410 1/02 **B4IM** 

することを特徴とする凸版印刷における汚れ防 止方法である。

盤油性の物質は油性の凸版印刷用インタをよ せつけない。従つて、版面金面に最油性の物質 を塗装すると非面鏡部だけでなく面鏡部はでイ ンクが付着セザ印刷できない事になるが本発明 方法においては印刷のはじめに行なり思損退転 を利用し、この選転の際に面線部の表面に付着 している最油性の物質が被印刷体との相互まさ つなどで飲去されるようにしたものである。本 印刷では非面線部にのみ設曲性の物質が付着し ているので、非面線部にはインクがのらず、面 線部にのみインクがついてケッ付は防止され、 非常に英麗な印刷物ができるがる事になる。

本発明にかける凸版印刷版は基板に鉄、アル ミニクムなどの全員あるいはテトロジなどのブ ラスチックフィルムを使用した詳重の感光性樹 脂凸版が主としてるげられるが、 紙型からとつ たポリプロピレンのような船可塑性プラスチッ ク版にも利用できる。

32

さらに亜鉛版などの一般の金属版にも場合によっては適用できる。

ケッ付がか とるのはレリーフ 厚の りすいもの に 多いの で 1 0 0 ~ 4 0 0 点 の 版 厚 の も の に 特 に 利用される。 本 発明 方 法 で 使用 する 極 油性 の 物質として は 最 油性 の ある も の な らばすべて 適 用できる。

越当な報油性物質は分子量 5 0 0.以上 1 万以下のオリゴマー性化合物があげられる。

例えばジメテルポリンロキサン構造をもつシ

السننج

EP (信選化学数シリコーン系ェアソール 選解越剤)をスプレーで一般に強布する。

益布した印刷版を凸版輪転印刷機にかけ無損 選転を行なりと画線部上の▼ ■ 維型剤はす べて剣能した。

本印刷すると美麗な印刷物が得られた。 EP で処理しない街脂版では非陋級部が汚れるため、美麗な印刷物が得られなかつた。

### 夹延闭 2

レリーフ 厚 1 5 0 µ のテピスタ 版 音 人 探 式 会 社 製 不 適 和 ポ リ エ ス テ ル 感 光 性 樹 脂 ( フ イ ル ム 版 ) に エ ム ラ ロ ン ( 日 本 エ ム ラ ロ ン 化 裂 テ フ ロ ン ) イ ン ク ス ブ レ ー タ イ ブ を ス ブ レ ー 益 装 し た。

実 選 例 1 と 例 様 に し て 凸 版 印 劇 値 に と の 版 を 緩 潜 し、 無 損 選 転 に よ つ て 画 級 部 の ェ ム ラ ロ ン は す べ て 駒 唯 し た 。

本印刷を行なりと行れのない美麗な印刷物が得られた。

米処理のものは汚れた印刷物しか得られなか

競技方法としては格赦または分散液として吹きつけ、またはスポンツなどで普通の塗装を行なう。吹きつけまたは逸袋後さらに硬化が進む方が組ましい。

本発明の他の利点は、版庫をりすくする事ができるので、特に感光性何脂版の場合は樹脂の使用はを大巾に被少させる事ができるばかりでなく、放厚がりすいために選光時間が短かくなり、従つて全体の作業工程が返めて短縮できるとにある。次に実施例について述べる。

#### 突越倒 1

レリーフ厚 2 5 0 A のテピスタ版(帝人株式会社製不適和ポリエステル系感光性樹脂版)に

つた。

#### 6. 前配以外の特許出顧人

大阪市東区南本町1丁目11省地(500)帝 人 株 式 会 社代 表者 大 屋 昔 三